

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri	2
1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri	2
1.2.3. Manfaat Magang Industri.....	3
1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja	3
1.4. Hasil Yang Diharapkan	7
BAB 2 KEADAAN UMUM PT. NPC DAN ESTATE GEMBURI	8
2.1. Sejarah Umum PT. NPC dan Estate Gemburi	8
2.2. Struktur Organisasi PT. NPC dan Estate Gemburi	10
2.3. Kondisi Lingkungan.....	10
BAB 3 HASIL MAGANG INDUSTRI (MI)	11
3.1. Orientasi Kegiatan Pengukuran pH dan Suhu Kolam IPAL.....	11
3.1.1. Tujuan Kegiatan	11
3.1.2. Dasar Teori	11
3.1.3. Alat dan Bahan.....	11
3.1.4. Prosedur Kerja	11
3.1.5. Hasil Yang Dicapai.....	12
3.2. Orientasi Kegiatan Administrasi	13
3.2.1. Tujuan Kegiatan	13

3.2.2. Dasar Teori.....	13
3.2.3. Alat dan Bahan	13
3.2.4. Prosedur Kerja	13
3.2.5. Hasil Yang Dicapai	13
3.3. Orientasi Kegiatan Pengecekan APAR Dan Kotak P3K	14
3.3.1. Tujuan Kegiatan	14
3.3.2. Dasar Teori	14
3.3.3. Alat dan Bahan.....	14
3.3.4. Prosedur Kerja	14
3.3.5. Hasil Yang Dicapai.....	15
BAB 4 PENUTUP.....	17
4.1 Kesimpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri (MI) merupakan suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang memiliki tujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Terutama mahasiswa semester 5 di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda, dimana setiap mahasiswa diberikan kesempatan mempersiapkan diri sebaik-baiknya untuk ikut berpartisipasi dan terjun langsung pada dunia kerja, sehingga mahasiswa memiliki pengalaman, pengetahuan dan wawasan dalam dunia kerja.

Melalui kegiatan Magang Industri (MI) ini diharapkan mahasiswa mampu menerapkan ilmu-ilmu yang telah didapatkan selama kuliah pada perusahaan yang ada di sekitarnya. Dengan adanya kegiatan magang ini mahasiswa diharapkan agar tetap disiplin, dan berperan secara aktif dengan mengasah kemampuan dan keterampilan yang dimiliki pada saat terjun langsung ke lapangan agar bisa menjadi seseorang yang siap untuk menghadapi dunia kerja setelahnya.

Lulusan Program Studi Pengelolaan Lingkungan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda diharapkan dapat terlibat aktif dalam usaha pengelolaan dan mampu mengatasi dampak lingkungan di perusahaan maupun di lingkungan secara umum. Di masa depan Indonesia membutuhkan banyak sumber daya manusia yang aktif dan dapat mengelola berbagai sumber daya alam dan mampu mengatasi permasalahan lingkungan yang timbul serta mampu menghasilkan suatu teknologi tepat yang dapat diimplementasikan dan bermanfaat langsung bagi masyarakat dan negara.

Hal ini juga sebagai jawaban terhadap tantangan pembangunan masa depan yang menuntut manusia Indonesia untuk meningkatkan profesionalisme yang ada pada dirinya agar mampu bersaing serta memanfaatkan peluang yang ada. Dengan demikian diharapkan

mahasiswa yang merupakan salah satu aset pembangunan nasional tidak hanya berkecimpung di dunia pendidikan kampus, tetapi juga berkiprah serta berperan aktif dalam mempraktikkan ilmunya dalam kehidupan masyarakat, berbangsa dan bernegara.

Penulis mendapatkan kesempatan melaksanakan magang industri di PT. Nala Palma Cadudasa ini selama 3 bulan, khususnya dalam bidang pengelolaan lingkungan, bidang kesehatan, dan bidang Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).

Materi yang diperoleh dari kegiatan Magang Industri (MI) meliputi penambahan wawasan lahan mata pencaharian masyarakat sekitar seperti berupaya untuk mendukung ekonomi masyarakat lokal melalui pembangunan infrastruktur, pelayanan publik dan penciptaan lapangan kerja dari usaha perkebunan, pabrik kelapa sawit dan lain-lain.

Dari berbagai materi tersebut, saya tertarik untuk mendalami tentang pengukuran parameter pH dan suhu kolam IPAL di PT. Nala Palma Cadudasa sebagai Kegiatan Magang Industri. Karena berhubungan dengan mata kuliah yang dipelajari di program studi.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Magang industri (MI) ini bertujuan untuk:

1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan dan kemampuan, sehingga pada saat lulus mahasiswa telah memiliki pengalaman dan siap terjun ke lapangan untuk menghadapi dunia kerja.
2. Mahasiswa menjadi terampil dan berdedikasi tinggi dalam lingkungan kerja, dan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.
3. Mahasiswa mendapatkan keterampilan untuk siap didekasikan pada dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Tujuan khusus dilaksanakannya Magang Industri yaitu

mahasiswa diharapkan bisa meningkatkan keterampilan dalam bidang mengukur pH dan suhu di kolam IPAL.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

A. Bagi Mahasiswa

Manfaat dalam melaksanakan Magang Industri (MI) yaitu dapat menerapkan ilmu yang didapatkan dalam pembelajaran kampus ke lingkungan dunia kerja.

B. Bagi Lembaga Pendidikan (Politeknik Pertanian Negeri Samarinda)

1. Terjalannya kerja sama antara Politeknik Pertanian Negeri Samarinda sebagai salah satu lembaga pendidikan dengan dunia kerja yaitu PT. Nala Palma Cadudasa.
2. Meningkatkan mutu pendidikan yang ada di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dengan menghubungkan pengetahuan di perkuliahan dan di dunia kerja yang nyata.

C. Bagi Tempat Praktik

1. Terjalannya hubungan kerja sama antara dunia pendidikan dan dunia kerja.
2. Sebagai bahan masukan untuk memajukan pembangunan di bidang pendidikan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi usaha perkebunan kelapa sawit PT. NPC dengan luas areal ± 20.316 Ha terletak di Desa Senambah, Mulupan, Ngayau, Muara Bengkal Ilir, Muara Bengkal Ulu, dan Benua Baru Kecamatan Muara Bengkal Kabupaten Kutai Timur Provinsi Kalimantan Timur.

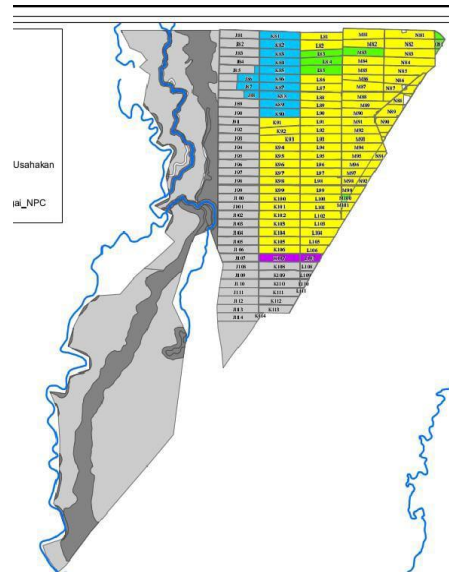
Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Provinsi Kalimantan Timur Tahun 1999, keseluruhan lokasi rencana Kegiatan Perkebunan Kelapa Sawit PT. NPC seluas ± 20.316 Ha berada dalam wilayah Kawasan Budidaya Non Kehutanan (KBNK). Adapun batas-batas lokasi perkebunan kelapa sawit PT. NPC adalah:

1. Sebelah Utara : PT. Telen Prima Sawit dan Benua Baru Mitra Koperasi

- 2. Sebelah Timur : PT. Surya Hutani Jaya dan PT.Telen Prima Sawit
- 3. Sebelah Selatan : Danau Ngayan Tua
- 4. Sebelah Barat : PT.Sawit Sukses Sejahtera dan PT.Preya Sawit Makmur



Gambar 1. Lokasi Area PT. Nala Palma Cadudasa



Gambar 2. Lokasi Area Estate Gemburi

PT Nala Palma Cadadusa terdiri dari beberapa Estate dan Divisi salah satunya Estate Bengkal (Ngayau), Estate Bendang Baru, dan Estate Gemburi. Gemburi Estate berlokasi di Desa Mulupan dengan jarak tempuh 12 km dari wilayah Administrasi Desa, Jauh 36 km dari Kecamatan Muara Bengkal, dan jarak dari pusat Kabupaten Kutai Timur sejauh 150 km, kurang lebih 290 km dari pusat Ibu Kota Provinsi samarinda.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri di Bulan September 2023

JADWAL KERJA HARIAN SEPTEMBER 2023				
KEGIATAN PROGRAM MAGANG DI PT. NALA PALMA CADUDASA				
NO	KEGIATAN	LOKASI KEGIATAN	PEMBIMBING LAPANGAN	PELAKSANAAN
1	Perkenalan & Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	02 Sep 2023
2	Orientasi Lapangan & Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	04-05 Sep 2023
3	Administrasi Gudang	Estate Gemburi	Irah	06-07 Sep 2023
4	Administrasi Kantor & inspeksi K3 Area Kebun	Estate Gemburi	Irah	08-09 Sep 2023
5	Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	11-14 Sep 2023
6	inspeksi K3 Area Pabrik	<i>Mill</i>	Arya	15 Sep 2023
7	Penyusunan Resume Mingguan dan Presentasi	Ruang <i>Meeting Mill</i>	Arya	16 Sep 2023
8	Inspeksi K3 Area Pabrik	<i>Mill</i>	Arya	18 Sep 2023
9	Orientasi Kegiatan Di Bagian Laboratorium	Lab <i>Mill</i>	Rafani	19 Sep 2023
10	Orientasi Kegiatan Di Bagian Pengelolaan Limbah Cair (<i>Mill</i>)	Kolam Limbah	Mah Mud	20 Sep 2023
11	Administrasi Kantor & Inspeksi K3 Area Kebun	Estate Gemburi	Irah	21-30 Sep 2023

Tabel 2. Jadwal Kegiatan Magang Industri di Bulan Oktober 2023

JADWAL KERJA HARIAN OKTOBER 2023				
KEGIATAN PROGRAM MAGANGDI PT. NALA PALMA CADUDASA				
NO	KEGIATAN	LOKASI KEGIATAN	PEMBIMBING LAPANGAN	PELAKSANAAN
1	Orientasi Kegiatan Di Bagian Pengelolaan Limbah Cair (<i>Mill</i>)	Kolam Limbah	Mah Mud	02-06 Okt 2023
2	Penyusunan Resume Mingguan	Ruang <i>Meeting</i> <i>Mill</i>	Arya	07 Okt 2023
3	Inspeksi K3 Dan Konservasi	<i>Mill</i>	Arya	09-10 Okt 2023
4	Inspeksi K3, Konservasi Dan Manajemen Lingkungan	Estate Gemburi	Irah	11-13 Okt 2023
5	Membantu Pembagian Gaji	Estate Gemburi	Irah	14 Okt 2023
6	Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	16-30 Okt 2023
7	Administrasi Gudang	<i>Estate Gemburi</i>	Irah	31 Okt 2023

Tabel 3. Jadwal Kegiatan Magang Industri di Bulan November 2023

JADWAL KERJA HARIAN NOVEMBER 2023				
KEGIATAN PROGRAM MAGANG DI PT. NALA PALMA CADUDASA				
NO	KEGIATAN	LOKASI KEGIATAN	PEMBIMBING LAPANGAN	PELAKSANAAN
1	Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	01-03 Nov 2023
2	Penyusunan Resume Mingguan Dan Presentasi	Ruang <i>Meeting Mill</i>	Arya	2 Nov 2023
3	Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	03-11 Nov 2023
4	Pendaftaran Pembuatan Rekening Bank	Estate Gemburi	Irah	13-14 Okt 2023
5	Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	14-20 Nov 2023
6	Penyusunan Laporan Akhir Magang Dan Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah & Arya	21-27 Nov 2023
7	Penyusunan Presentasi Dan Administrasi Kantor	Estate Gemburi	Irah	28 Nov 2023
8	Presentasi Laporan Akhir Magang	Ruang <i>Meeting Mill</i>	Arya & Syahril	29-30 Nov 2023

1.4 Hasil Yang Diharapkan

1. Mahasiswa dapat mengetahui teknik inspeksi K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja).
2. Mahasiswa dapat mengetahui Teknik pengisian *form daily* panen sawit, mengisi surat timbun tanah menggunakan *exca*, dan mengupdate total panen per blok pada perkebunan kelapa sawit.
3. Mahasiswa dapat mengetahui teknik pengambilan parameter pH, Suhu, Pengecekan APAR dan Kotak P3K.

DAFTAR PUSTAKA

- Astria. F, Subito.M, Nugraha.W.D, 2014. “ *Rancang Bangun Alat Ukur pH Dan Suhu Berbasis Short Message Service (SMS) Gateway*”. Jurnal Mektrik Vol.1 No.1. Palu Sulawesi Tengah.
- Dewi Kurniawati, 2013. *Taktis Memahami Keselamatan dan Kesehatan Kerja*, Surakarta: PT Aksara Sinergi Media.
- Eni Supartini, dkk. (2017). *Membangun Kesadaran, Kewaspadaan Dan Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana*. Buku pedoman Latihan kesiapsiagaan bencana. Jakarta: BNPB.
- Mariati Rahman. 2017. *Ilmu Administrasi*. Makassar
- Tarwaka. 2008. *Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Tempat Kerja*. Surakarta;Harapan press
- Tista,Z, 2011. *Hubungan Antara Inspeksi Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Perilaku aman (Safety Behavior) Pekerja Pada Divisi Kapal Niaga PT PAL Indonesia (Persero)*. Skripsi.Jember: Universitas Jember.
- Yasmin Nabila. 2022. *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di PT. Rohul Sawit Industri*. Universitas Diponegoro. Jurnal Teknik Kimia USU. Semarang.
- Yulianto. 2019. *Analisis Quality Control Mutu Kelapa Sawit Di PT. Perkebunan Lembah Bakti Aceh Singkil*. Universitas Islam Negeri Ar-RaniryIsmawati, M. 2003. *Pupuk Organik Padat*. Jakarta: Penebar Swadaya.

